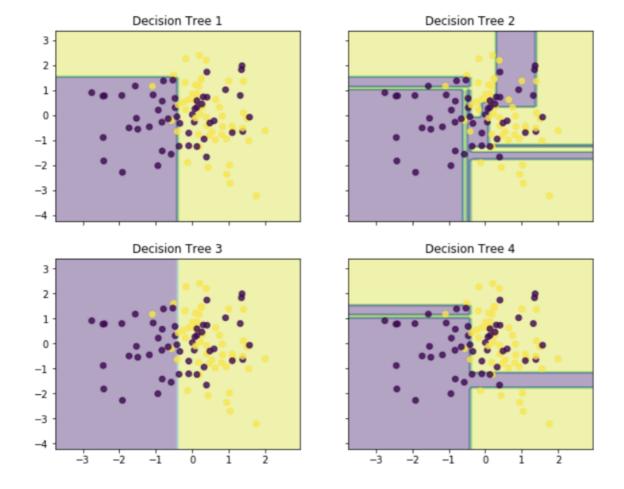
1 / 1 point

1. Перечислите недостатки решающих деревьев (выберите все подходящие варианты).



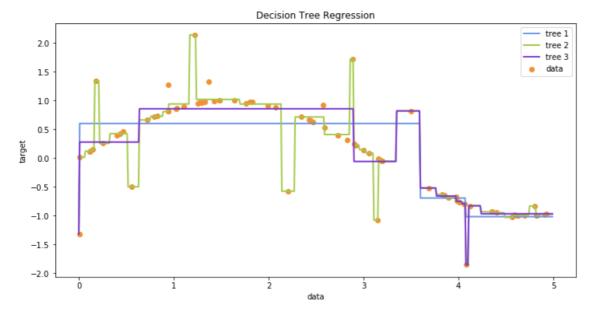
2. На рисунках изображены разделяющие поверхности для задачи бинарной классификации, соответствующие решающим деревьям разной глубины. Какое из изображений соответствует наиболее глубокому дереву?

1 / 1 point



Correct

3.



На рисунке изображены модели для задачи регрессии, соответствующие решающим деревьям разной глубины. Какая из кривых соответствует наиболее глубокому дереву?



- 4. В листе дерева оказываются 10 объектов, 8 из которых из одного класса, а 2 из второго. Посчитайте (двоичную) энтропию получившейся выборки в листе. Ответ округлите до двух знаков после запятой.
- 0 / 1 point

Incorrect

5. 1 / 1 point

Используя приведенную таблицу, по какому признаку следует формировать первый узел решающего дерева, если мы хотим предсказать Ү? В качестве критерия информативности использовать энтропию, в качестве критериев разделения индикаторы [xj = a].

X1	X2	ХЗ	Х4	Υ
A1	A2	A3	A4	Α
B1	A2	В3	A4	Α
C1	C2	A3	A4	Α
A1	A2	D3	B4	Α
C1	B2	C3	A4	В
B1	C2	D3	B4	Α
A1	B2	В3	A4	Α
C1	C2	C3	B4	В
B1	B2	C3	B4	В
A1	C2	C3	A4	В



6. 0 / 1 point

Для приведенной ниже таблицы посчитайте, сколько нужно перебрать предикатов вида [xj = a], чтобы построить первый узел решающего дерева.

X1	X2	Х3	Y
A1	A2	A3	Α
B1	A2	A3	Α
C1	B2	A3	В
A1	C2	В3	Α
B1	D2	A3	В
B1	C2	В3	В
C1	D2	В3	Α

Incorrect

^{7.} Какой из приведенных критериев **не** может быть использован в качестве критерия 1 / 1 point информативности при построении решающего дерева для классификации?

